

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В ОТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

ИСПРАВЛЕННЫЙ ВАРИАНТ

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
18 Декабря 2003 (18.12.2003)

РСТ

(10) Номер международной публикации:
WO 2003/104156 A1

(51) Международная патентная классификация ⁷:
C03B 37/02, 37/06, 37/005

Киев, ул. Милотенко, д. 44, кв. 178 (UA) [MART-
CHENKO, Vitaly Omelyanovich, Kiev (UA)].

(21) Номер международной заявки: РСТ/UA2003/000013

(81) Указанные государства (национально): AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, YU, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ZW.

(22) Дата международной подачи:
21 апреля 2003 (21.04.2003)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2002064644 6 июня 2002 (06.06.2002) UA

(84) Указанные государства (регионально): ARIPO патент (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Заявитель и

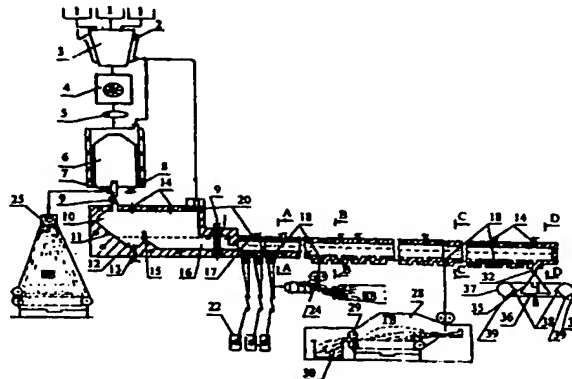
(72) Изобретатель: КИБОЛ Виктор Фёдорович [UA/
UA]; 01135 Киев, ул. Глибова, д. 16, кв. 117 (UA)
[KIBOL, Viktor Fedorovich., Kiev (UA)].

(74) Агент: МАРЧЕНКО Виталий Омелянович; 02166

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: V.F. KIBOL METHOD FOR PRODUCING HIGH-SILICA INORGANIC FIBRES FROM ROCKS (VARIANTS) /C/, PRODUCTION LINE FOR CARRYING OUT SAID METHOD (VARIANTS), CONTINUOUS /N. / AND STAPLE FIBRES (VARIANTS) AND SCALY PARTICLES (VARIANTS) PRODUCED BY SAID METHOD.

(54) Название изобретения: СПОСОБ В.Ф.КИБОЛА ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОСИЛИКАТНЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ИЗ ГОРНЫХ ПОРОД (ВАРИАНТЫ), ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СПОСОБА (ВАРИАНТЫ), НЕПРЕРЫВНОЕ И ШТАПЕЛЬНЫЕ ВОЛОКНА (ВАРИАНТЫ), НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ТОНКОДИСПЕРСНЫЕ ЧЕШУЙЧАТЫЕ ЧАСТИЦЫ (ВАРИАНТЫ), ПОЛУЧЕННЫЕ ПРЕДЛАГАЕМЫМ СПОСОБОМ



(57) Abstract: The inventions relate to means for producing high silicate inorganic fibres from natural acidic rocks and to articles made from said fibres, i.e. continuous and staple fibres and scaly particles. In each variant C., dacite or riolite or granite or rhyolite or sandy rock whose content in silicium oxide is equal to or higher than 73 % is used as a rock. The aim of the inventions is to develop means for producing inorganic fibres from natural acidic rocks and articles made from said fibres, i.e. continuous, staple and coarse fibres and finely dispersed scaly particles exhibiting high strength, and corrosion and thermal resistance. The aim is achieved by removing foreign inclusions, which have high fusion and boiling temperatures, from the melt by using rocks with high silicon oxide (SiO₂) content and, therefore a high fusion temperature, thereby evacuating the major part of foreign inclusions from a melt into the atmosphere.

[Продолжение на след. странице]

WO 2003/104156 A1

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

(15) Информация об исправлении:

См. Бюллетень РСТ № 16/2004 от 15 апреля 2004, Раздел II

(48) Дата публикации настоящего исправленного варианта: 15 апреля 2004

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.

(57) Реферат: Способ В.Ф.Кибола производства высокосиликатных неорганических волокон из горных пород (варианты) /С./, технологическая линия для осуществления способа (варианты), непрерывное /Н./ и штапельное волокна (варианты), чешуйчатые частицы (варианты), полученные предлагаемым способом.

Предлагаемые изобретения относятся к средствам получения высокосиликатных неорганических волокон из природных минералов кислых горных пород, а также к изделиям, изготовленным из этих волокон – непрерывному, штапельному и к чешуйчатым частицам. В каждом варианте С. в качестве горной породы используют либо дацит или риодацит, либо гранит или риолит, либо породу на основе песка с содержанием окиси кремния равным или превышающим 73%. В основу предлагаемых изобретений поставлена задача создания средств получения неорганических волокон из природных минералов кислых горных пород, а также таких изделий, изготовленных из этих волокон – непрерывного, штапельного, грубого волокна и тонкодисперсных чешуйчатых частиц, которые имели бы повышенную прочность, коррозионную и термостойкость. Поставленная задача решается за счет создания условий для удаления из расплава инородных включений, имеющих высокие температуры плавления и кипения, путем применения в качестве сырья горных пород с более высоким содержанием окиси кремния (SiO_2) и, как следствие, более высокими температурами плавления, что позволяет удалять из расплава породы в атмосферу большинство инородных включений.